



C E M I

CENTRAL EUROPEAN MANAGEMENT INSTITUTE

## MANAGEMENT INFORMACÍ VE ZDRAVOTNICTVÍ

Ing. Ondřej Lešetický, Ph.D.

### CO ZÍSKÁTE STUDIEM A ABSOLVOVÁNÍM TOHOTO PŘEDMĚTU

Cílem předmětu je v zásadě seznámit Vás se základy informačních a komunikačních systémů (ICT) aplikovaných do zdravotnictví a naučit Vás praktickému využití základních informačních dovedností v oblasti managementu zdravotnických služeb. Dále představit ve své podstatě celou řadu aspektů efektivního využití IT (pořizování, zpracování, ukládání a prezentace dat) v oblasti zdravotnictví a v neposlední řadě seznámit Vás se stručnou historií, cíli a prostředky zdravotnických informačních systémů, zejména pak problematikou jejich tvorby a zavádění. Studium tohoto předmětu získáte možnost rozvíjet dovednosti potřebné pro využití informačních technologií pro řízení znalostí ve zdravotnických zařízeních či ke zlepšení kvality zdravotní péče. Po absolvování se budete spolehlivě orientovat v problematice zdravotnické informatiky, a to včetně specifických oblastí, jaké představuje problematika klinických informačních systémů, elektronické dokumentace pacientů, zobrazovacích modalit/systémů nebo koncept tzv. důkazové medicíny EBM.

Studium tohoto předmětu dále získáte především možnost průběžně **konzultovat reálné problémy, případy a situace z vaší praxe** s lektorem – **expertem na danou problematiku**, a v rámci těchto konzultací pod jeho odborným vedením **zpracovat jejich řešení formou prakticky orientované případové studie** (seminární práce). Díky tomu, že konzultace neprobíhají skupinově, ale pouze přímo mezi vámi a lektorem, **můžete konzultovat i citlivé firemní záležitosti**, včetně konkrétních dat atd., bez obav ze sdílení těchto údajů s dalšími studenty.

**Výstupem po absolvování tohoto předmětu je tedy cenný dokument ihned dále použitelný ve vaší firmě či zaměstnání, s vysokou přidanou hodnotou díky one-to-one konzultacím s odborníkem.**

### OBLASTI A TÉMATA V NICHŽ MŮŽETE S LEKTOREM/LEKTORKOU KONZULTOVAT

- Lékařská informatika / eHealth
- Nemocniční informační systémy
- Kybernetická a informační bezpečnost ve zdravotnictví
- GDPR ve zdravotnictví
- EBM alias důkazová medicína
- Znalostní management ve zdravotnictví
- Další témata v rámci odborné působnosti lektora, po vzájemné dohodě

### ZPŮSOB ABSOLVOVÁNÍ PŘEDMĚTU

Předmět je zakončen zpracováním **seminární práce**, v níž student **řeší konkrétní téma ze své praxe**, týkající se daného předmětu, případně **některé z modelových témat připravených lektorem** (viz níže). Seminární práce je zpracovávána v rozsahu **7-10 stran formátu A4**, z toho se musí jednat alespoň o **8 normostran textu**. Seminární práce je lektorem ohodnocena procentuálně, přičemž **50 % a více** znamená **úspěšné absolvování daného předmětu**.

### MODELOVÁ TÉMATA SEMINÁRNÍ PRÁCE

1. Analýza IS zdravotnického zařízení (NISu) v České republice



C E M I

CENTRAL EUROPEAN MANAGEMENT INSTITUTE

2. Nákladová efektivita klinických IS/PACS systémů ve zdravotnickém zařízení
3. Kybernetická a informační bezpečnost ve zdravotnickém zařízení
4. Implementace Nařízení (EU) 2016/679 ve zdravotnickém zařízení
5. MEDLINE/Cochrane Collaboration Library v klinickém rozhodování
<b>STUDIJNÍ LITERATURA A DALŠÍ ZDROJE</b>
Podpůrné studijní materiály zpracované lektorem (k dispozici online ve studijním systému)
<b>Elektronické knihy z online knihovny Bookport od nakladatelství Grada:</b>
STŘEDA, Leoš a Karel HÁNA. <i>EHealth a telemedicína: učebnice pro vysoké školy</i> . Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-80-247-5764-3. (Online <a href="#">ZDE</a> )
NAVRÁTIL, Leoš a Jozef ROSINA. <i>Medicínská biofyzika. 2.</i> , zcela přepracované a doplněné vydání. Praha: Grada Publishing, 2019. ISBN 978-80-271-0209-9. (Online <a href="#">ZDE</a> )
BUREŠ, Vladimír. <i>Znalostní management a proces jeho zavádění: průvodce pro praxi</i> . Praha: Grada, 2007. Management v informační společnosti. ISBN 978-80-247-1978-8. (Online <a href="#">ZDE</a> )
<b>Ostatní studijní literatura (Autoři: Název, Vydavatelství, Rok vydání, ISBN):</b>
KASAL, Pavel a Štěpán SVAČINA. <i>Lékařská informatika</i> . Praha: Karolinum, 1998. ISBN 80-7184-594-9.
ŠPUNDA, Miloslav a Jaroslav DUŠEK. <i>Zdravotnická informatika</i> . Praha: Karolinum, 2007. ISBN 978-80-246-1378-9.
ZVÁROVÁ, Jana. <i>Biomedicínská informatika</i> . Praha: Karolinum, 2002. ISBN 80-246-0609-7.
ZVÁROVÁ, Jana, SVAČINA, Štěpán a Zdeněk VALENTA, ed. <i>Biomedicínská informatika</i> . Praha: Karolinum, 2009. ISBN 978-80-246-1732-9.
GREENHALGH, Trisha. <i>Jak pracovat s vědeckou publikací: základy medicíny založené na důkazu</i> . Praha: Grada, 2003. ISBN 80-247-0310-6.
FEBEROVÁ, Jitka. <i>Jak na Medline efektivně</i> . V Praze: Triton, 2004. ISBN 80-7254-502-7.
MLÁDKOVÁ, Ludmila. <i>Management znalostí v praxi</i> . Praha: Professional Publishing, 2004. ISBN 80-86419-51-7.
HLAVÁČ, Václav a Miloš SEDLÁČEK. <i>Zpracování signálů a obrazů</i> . Vyd. 3. V Praze: České vysoké učení technické, 2009. ISBN 978-80-01-04442-1.
ROZMAN, Jiří. <i>Elektronické přístroje v lékařství</i> . Praha: Academia, 2006. Česká matice technická (Academia). ISBN 80-200-1308-3.
<b>Ostatní užitečné zdroje (videomateriály, online profesní skupiny, blogy, diskuse atd.):</b>
Odborná konference INMED ( <a href="http://www.inmed.eu">http://www.inmed.eu</a> )
American Medical Informatics Association ( <a href="https://www.amia.org/">https://www.amia.org/</a> )
TED Talks on medical informatics (odkaz <a href="#">ZDE</a> )
TEDMED <a href="https://www.tedmed.com/">https://www.tedmed.com/</a>